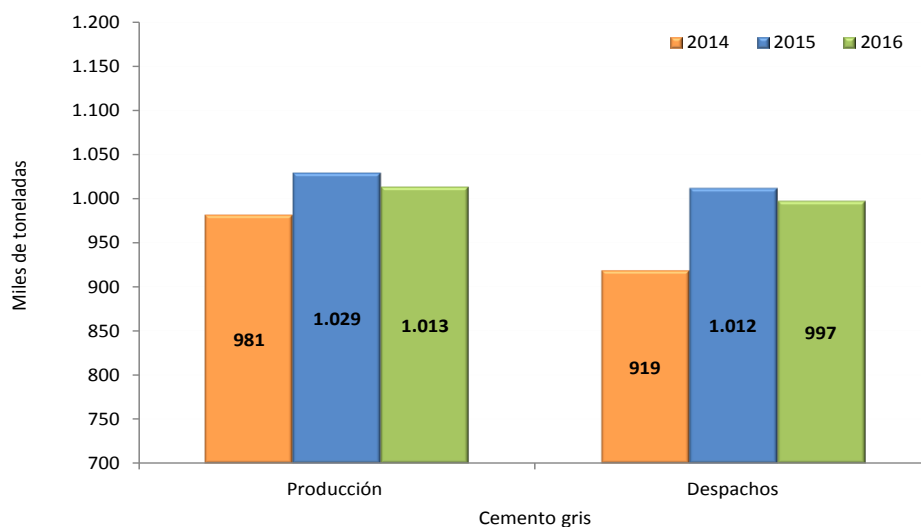


## Estadísticas de Cemento Gris

### Junio de 2016

**Producción y despachos de cemento gris**  
Junio (2014-2016)



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

- Introducción
- Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris
- Despachos nacionales de Cemento Gris
- Según canales de distribución
- Según departamento destino
- Según tipo de empaque
- Ficha metodológica
- Glosario



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

**Director**  
Mauricio Perfetti del Corral

**Subdirector**  
Carlos Felipe Prada Lombo

**Director de Metodología y Producción Estadística**  
Eduardo Efraín Freire Delgado

## INTRODUCCIÓN

---

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, en cumplimiento de su misión institucional define y produce información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte de las entidades, produce las estadísticas de cemento gris, que tienen como objetivo proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris, incluyendo la totalidad de las empresas cementeras del país.

En 1973 se creó el Instituto Colombiano de Productores de Cemento (ICPC), una entidad gremial sin ánimo de lucro que pretendía, mediante asistencia técnica y estrategias promocionales, fomentar la industria del cemento. Con ayuda de algunas de las compañías cementeras presentes en el país, el ICPC suministraba información estadística mensual sobre producción y despachos de cemento gris, teniendo en cuenta variables como: tipo de empaque, despachos por zonas y departamentos, segmentos de consumo y desempeño de las exportaciones e importaciones de cemento en Colombia.

En el año 2009, el ICPC finalizó operaciones con una publicación basada en los datos suministrados por tres de las compañías cementeras del país. A partir de esta fecha, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, asumió la producción de las estadísticas de cemento gris, realizando un censo a las empresas cementeras del país.

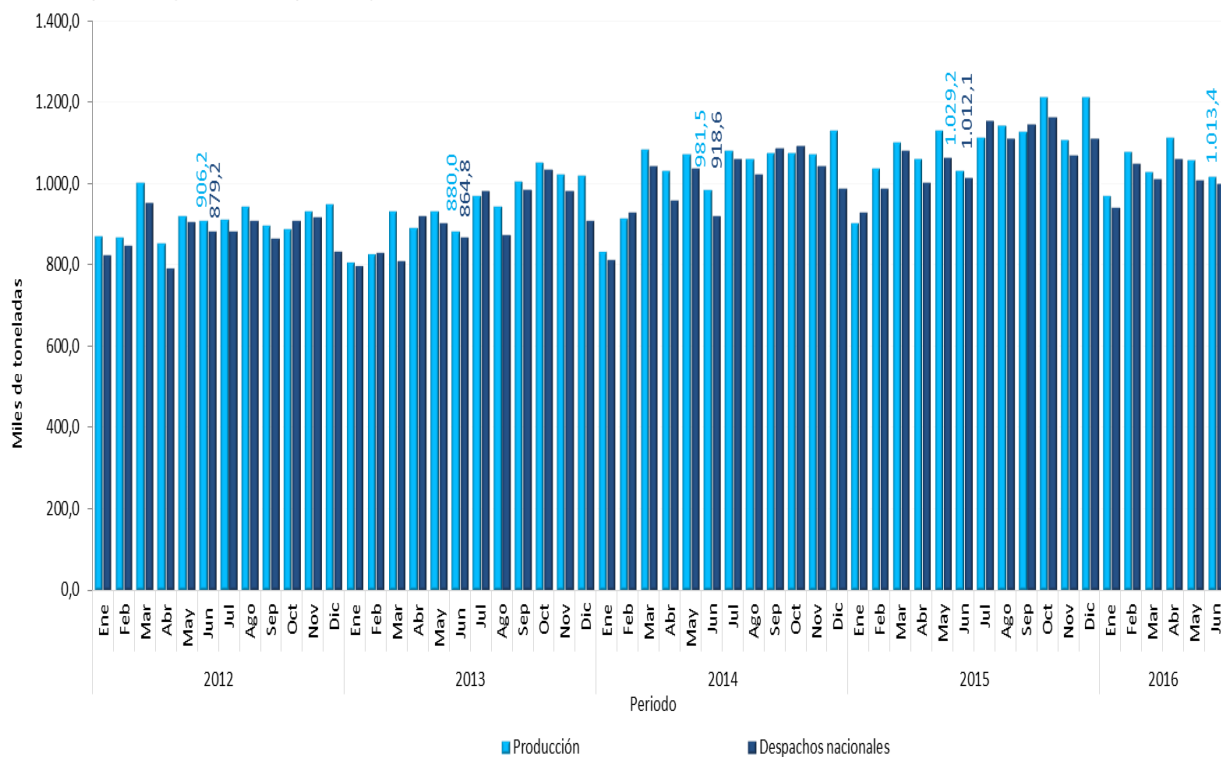
La Información de despachos se desagrega por tipo de empaque y canales de distribución (concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”). Además, se publica por departamento de destino de los despachos y Bogotá con los municipios de Funza, Mosquera, Soacha y Chía. El grupo “Resto” se agrega los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Caquetá, Quindío, Sucre, Vichada, Guainía y Guajira.

## 1. RESULTADOS GENERALES DE LA PRODUCCIÓN Y LOS DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 1.1. Variación anual (junio 2016 / junio 2015)

En junio de 2016, la producción de cemento gris en el país alcanzó las 1.013,4 mil toneladas, lo que representó una reducción de 1,5% con relación al mismo mes de 2015. En este mes se despacharon 997,2 mil toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó también una disminución de 1,5% (gráfico 2).

Gráfico 1. Producción y despachos mensuales de cemento gris  
Total nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>P</sup>

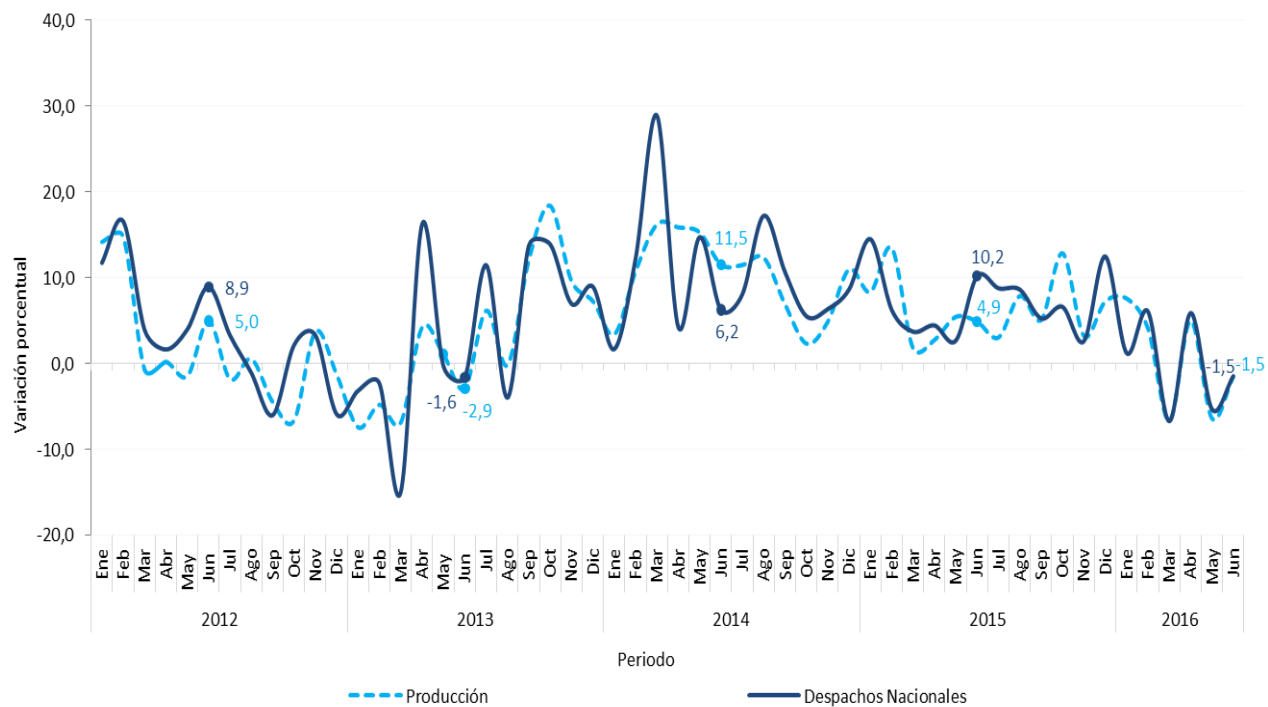


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE - ECG.

Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y en menor magnitud, a existencias.

<sup>P</sup> Cifra provisional

Gráfico 2. Variación anual de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>



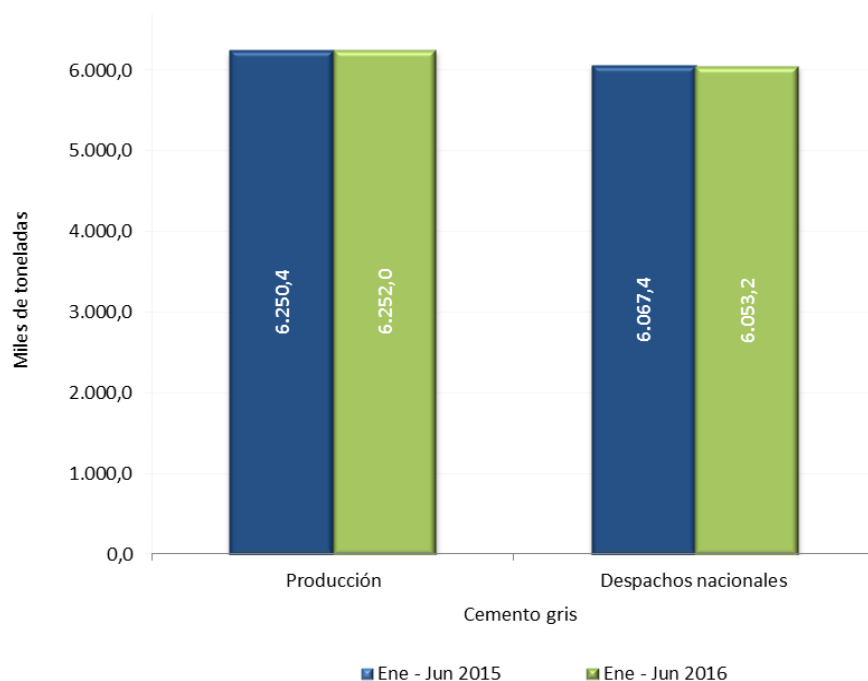
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

## 1.2. Variación año corrido (enero – junio 2016 / enero – junio 2015)

En el primer semestre de 2016, la producción de cemento gris alcanzó las 6.252,0 mil toneladas, lo que representó una variación de 0,0% con relación al mismo período del año anterior. Por su parte, los despachos al mercado nacional registraron una disminución de 0,2% al acumular 6.053,2 mil toneladas (gráfico 4).

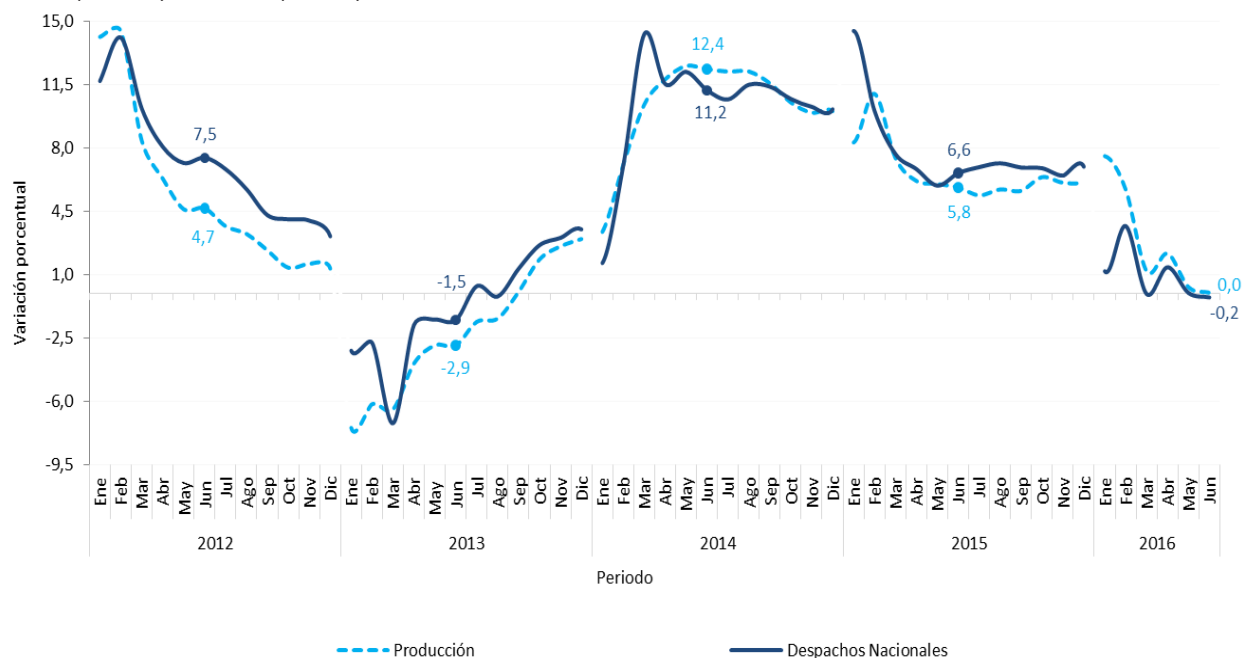
Gráfico 3. Producción y despachos nacionales de cemento gris  
Total nacional  
Enero – junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

Gráfico 4. Variación año corrido de la producción y los despachos nacionales de cemento gris Total nacional 2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>

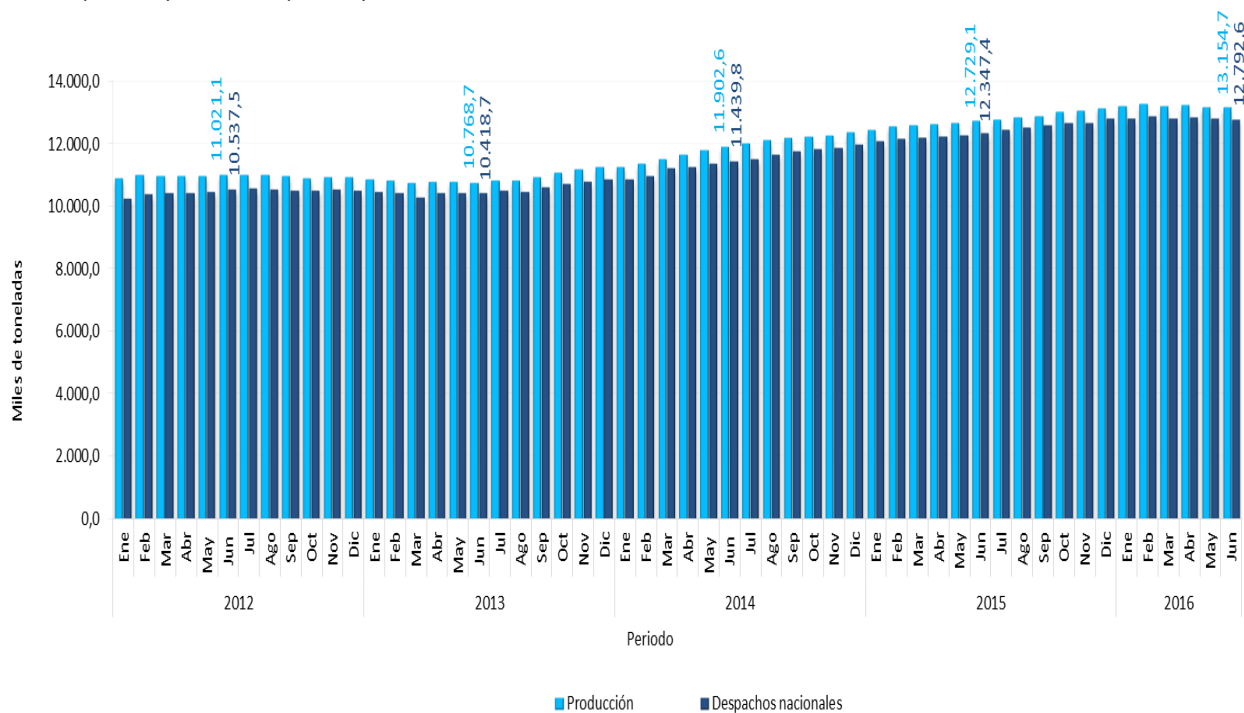


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>p</sup> Cifra provisional

### 1.3. Variación acumulada doce meses (julio 2015 – junio 2016 / julio 2014 – junio 2015)

En los últimos doce meses hasta junio de 2016, la producción de cemento gris alcanzó las 13.154,7 mil toneladas, lo que significó un incremento de 3,3% con relación al año precedente; por su parte, los despachos al mercado nacional ascendieron a 12.792,6 mil toneladas con un aumento de 3,6% (gráfico 6).

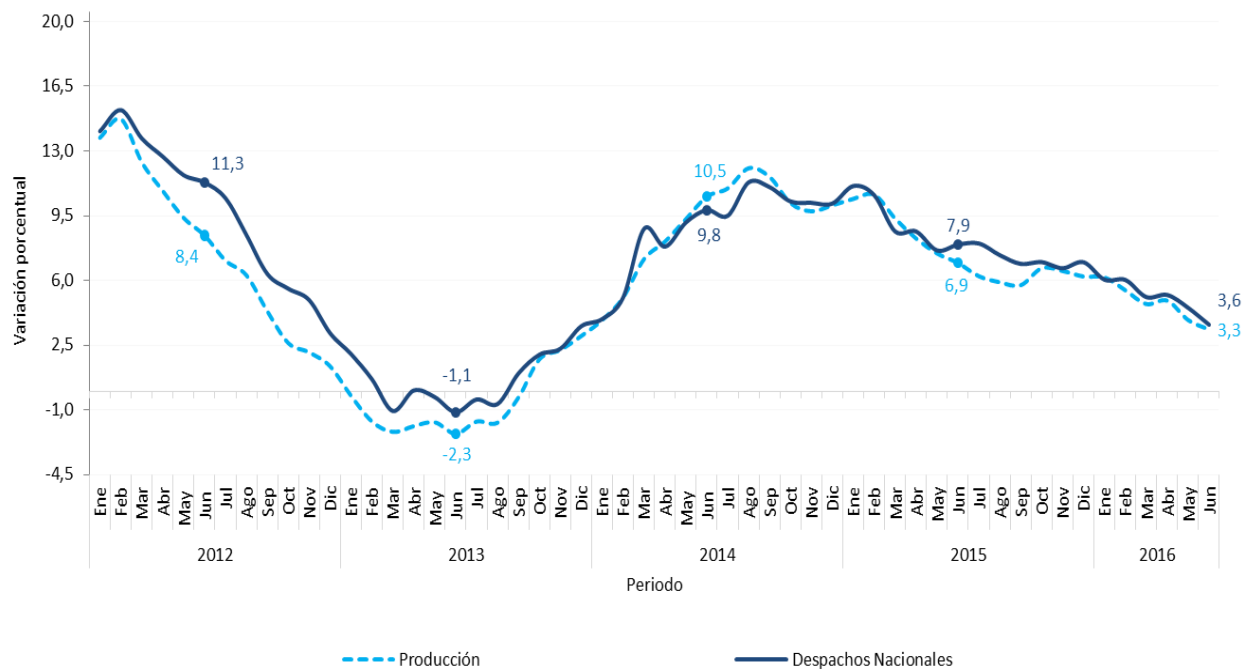
Gráfico 5. Producción y despachos nacionales de cemento gris acumulados doce meses Total nacional 2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.

<sup>p</sup> Cifra provisional

Gráfico 6. Variación acumulada doce meses de la producción y los despachos nacionales de cemento gris  
Total nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE- ECG.  
<sup>p</sup> Cifra provisional

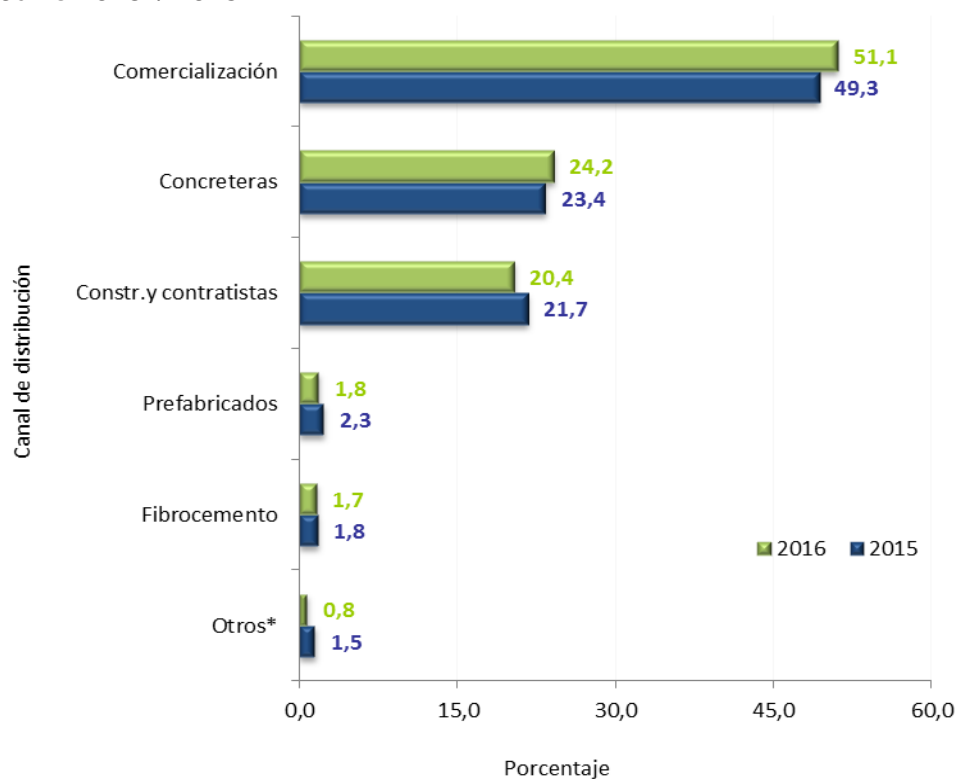


## 2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

### 2.1. SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN

En junio de 2016, el 51,1% del total de cemento gris despachado al mercado nacional fue destinado al canal comercialización (509,6 mil toneladas), 24,2% a concreteras (241,3 mil toneladas) y 20,4% a constructores y contratistas (203,7 mil toneladas) (diagrama 1).

Gráfico 7. Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total nacional  
Junio 2016<sup>p</sup> / 2015



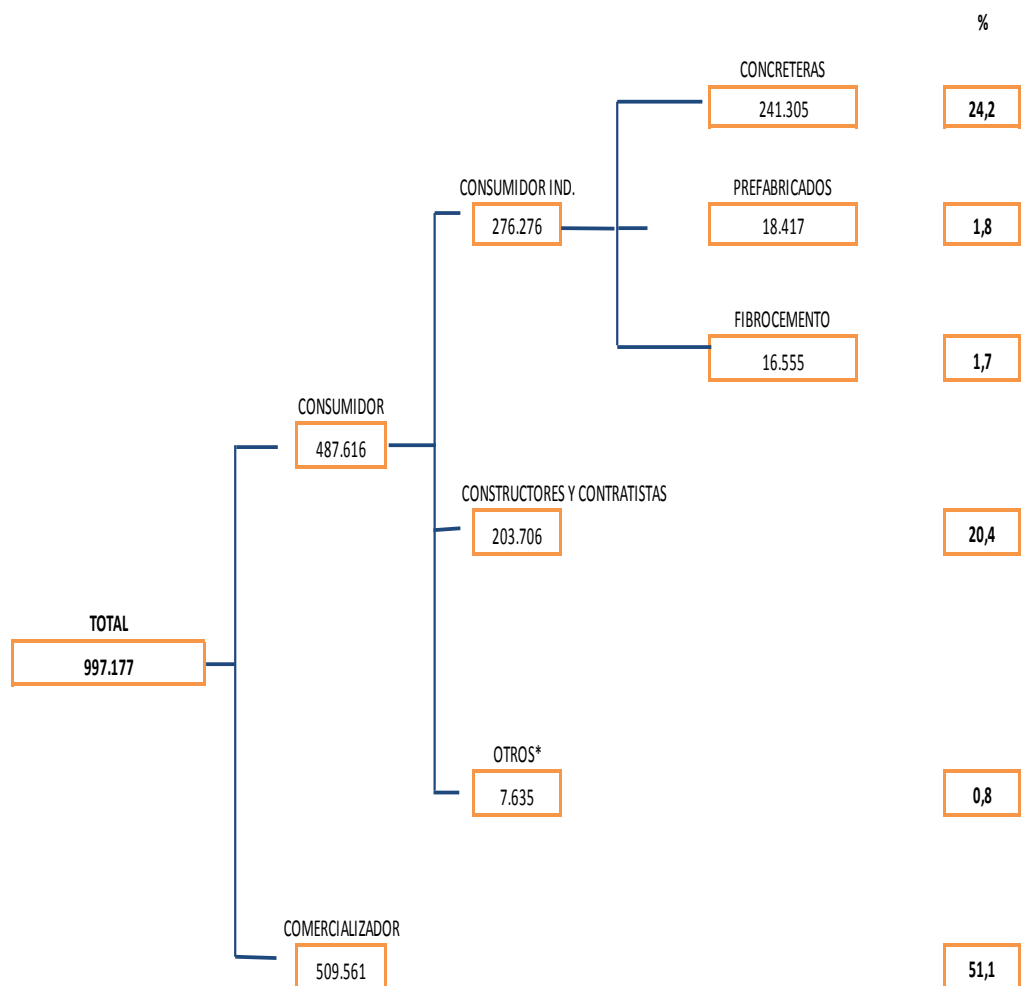
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

Diagrama 1. Despachos nacionales de cemento gris según canal de distribución  
Junio 2016<sup>p</sup>



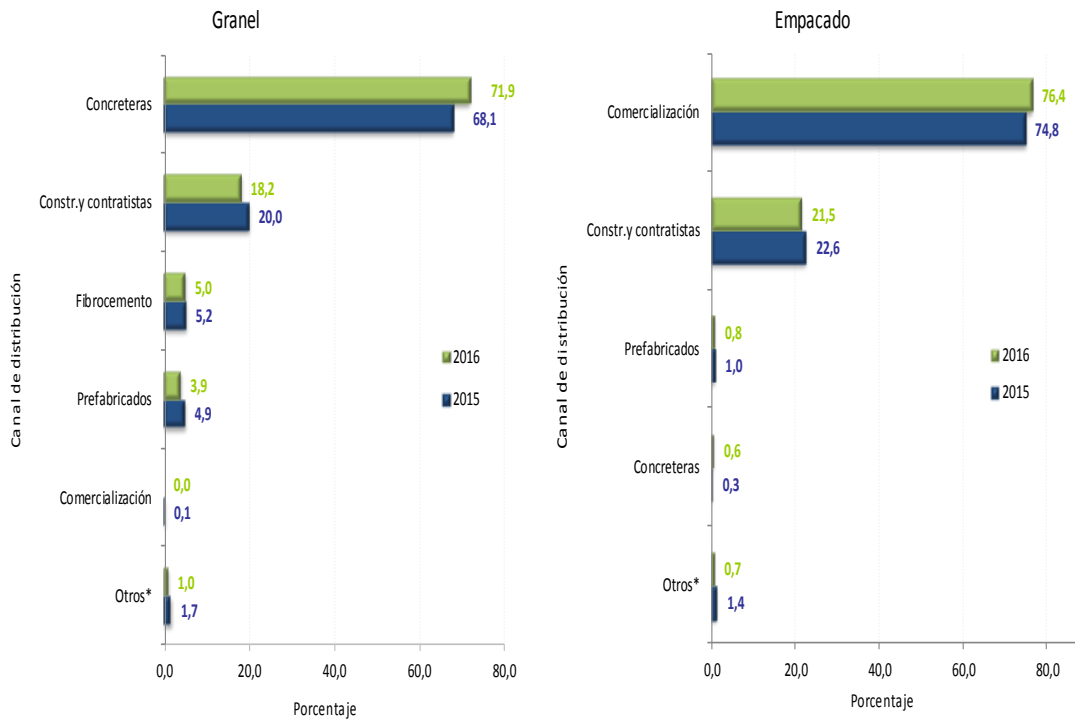
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

En junio de 2016, 66,9% del cemento gris despachado al mercado nacional se distribuyó empacado y 33,1% a granel. Del total de cemento despachado a granel 71,9% se destinó a concreteteras (237,4 mil toneladas), 18,2% a constructores y contratistas (60,0 mil toneladas) y 5,0% a fibrocemento (16,6 mil toneladas). Por otra parte, 76,4% del cemento gris empacado se despachó al canal de distribución comercialización (509,6 mil toneladas) y 21,5% a constructores y contratistas (143,7 mil toneladas).

Gráfico 8. Distribución de los despachos de cemento gris a granel y empacado, según canal Total nacional  
Junio 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\*El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

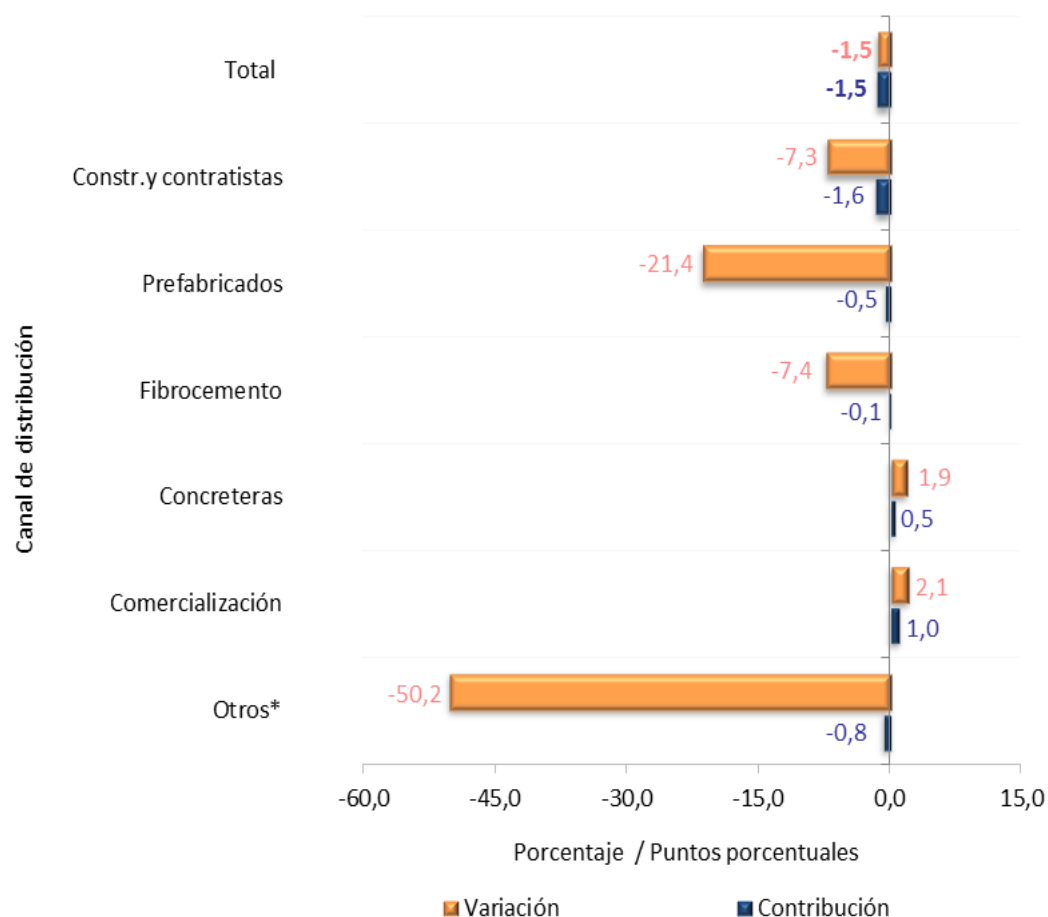
<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.1.1. Variación anual (junio 2016 / junio 2015)

La disminución en el total de los despachos de junio de 2016, se explicó por la reducción de 7,3% en el canal de distribución constructores y contratistas, el cual restó 1,6 puntos porcentuales a dicha variación (-1,5%).

Gráfico 9. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa y ventas a empleados.

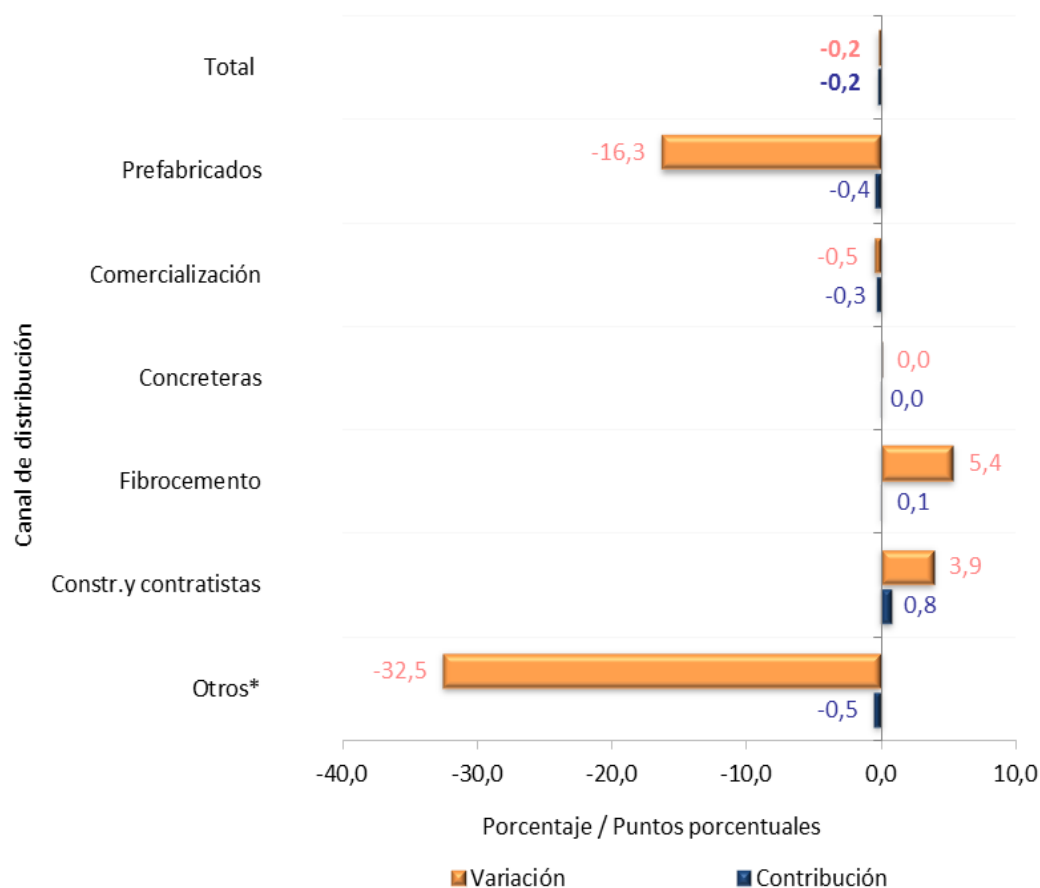
<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.1.2. Variación año corrido (enero – junio 2016 / enero – junio 2015)

Los canales de distribución prefabricados (-16,3%) y comercialización (-0,5%) registraron disminuciones y restaron en conjunto 0,7 puntos porcentuales a la variación (-0,2%). En contraste, el incremento en los canales constructores y contratistas (3,9%) y fibrocemento (5,4%) aportaron 0,9 puntos porcentuales a dicha variación con relación al primer semestre de 2015.

Gráfico 10. Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según canal de distribución  
Total Nacional  
Enero – junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

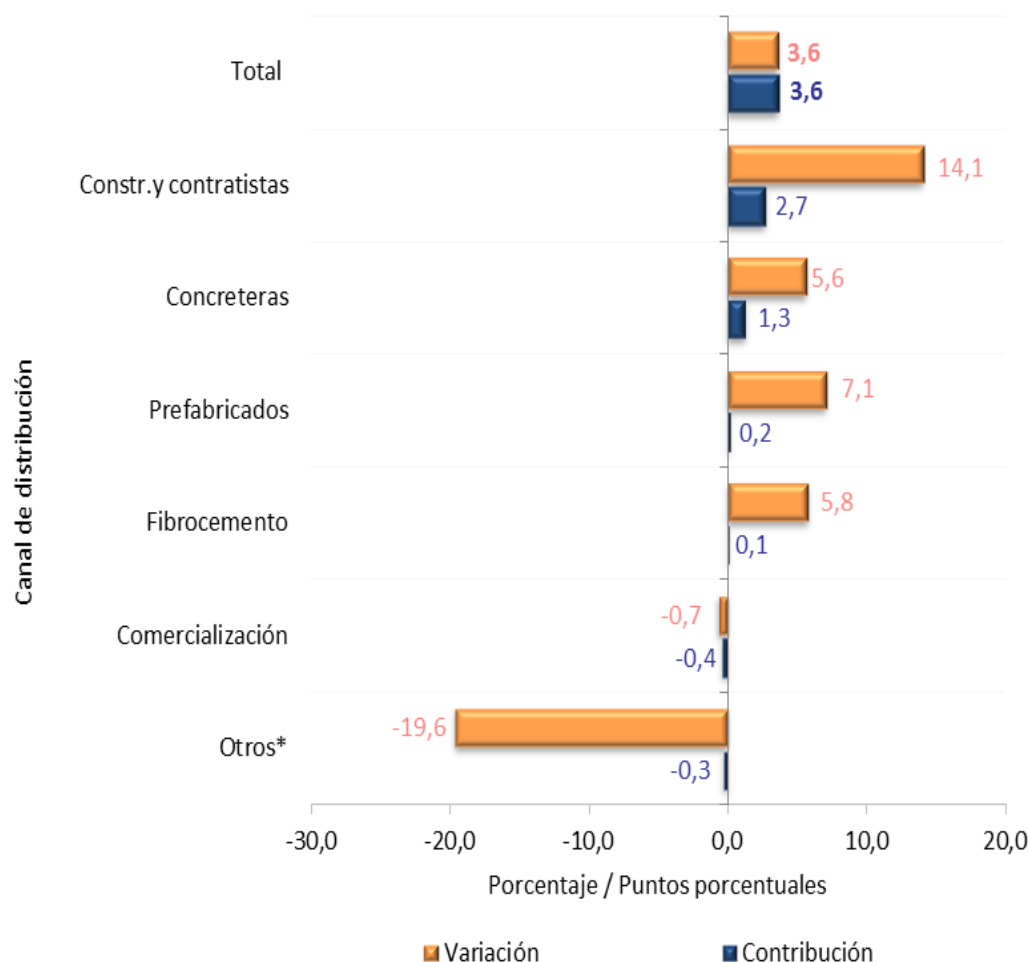
## 2.1.3. Variación acumulada doce meses (julio 2015 – junio 2016 / julio 2014 – junio 2015)

En los últimos doce meses hasta junio de 2016, el aumento de 3,6% en los despachos se explicó principalmente por el aumento en los canales constructores y contratistas (14,1%) y concreteras (5,6%), los cuales en conjunto sumaron 4,0 puntos porcentuales a dicha variación.

Gráfico 11. Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según canal de distribución

Total Nacional

Julio 2015 – junio 2016<sup>p</sup> / julio 2014 – junio 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\*El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

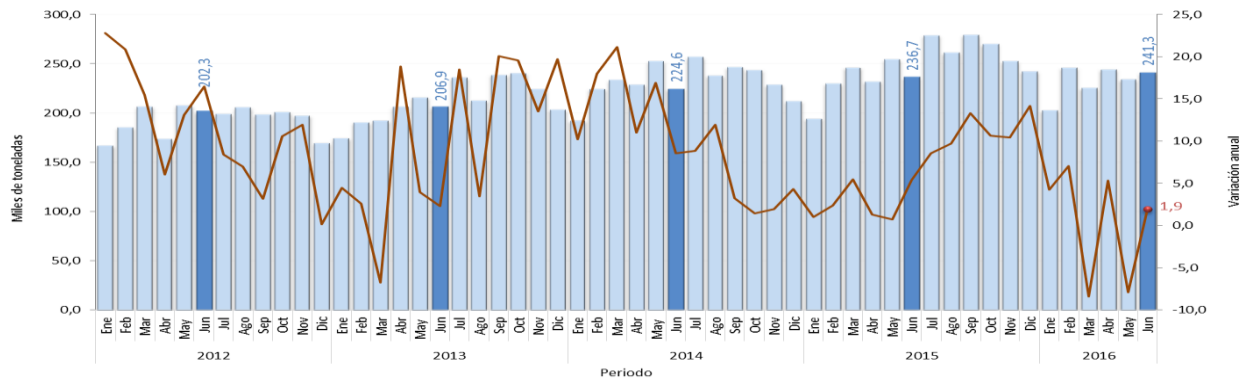
<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

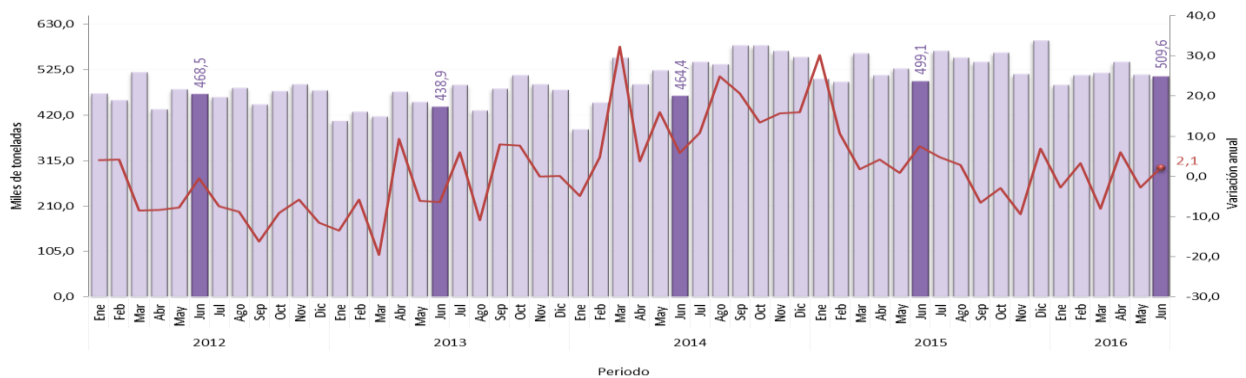
Gráfico 12. Variación anual de los despachos de cemento gris por principales canales de distribución

Total Nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>P</sup>

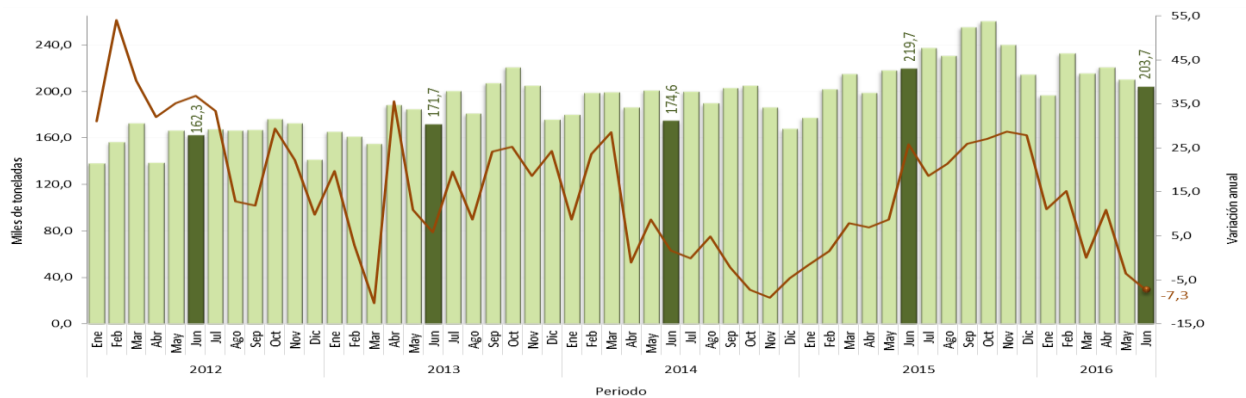
### Canal de concreteras



### Canal de comercialización



### Canal de constructores y contratistas

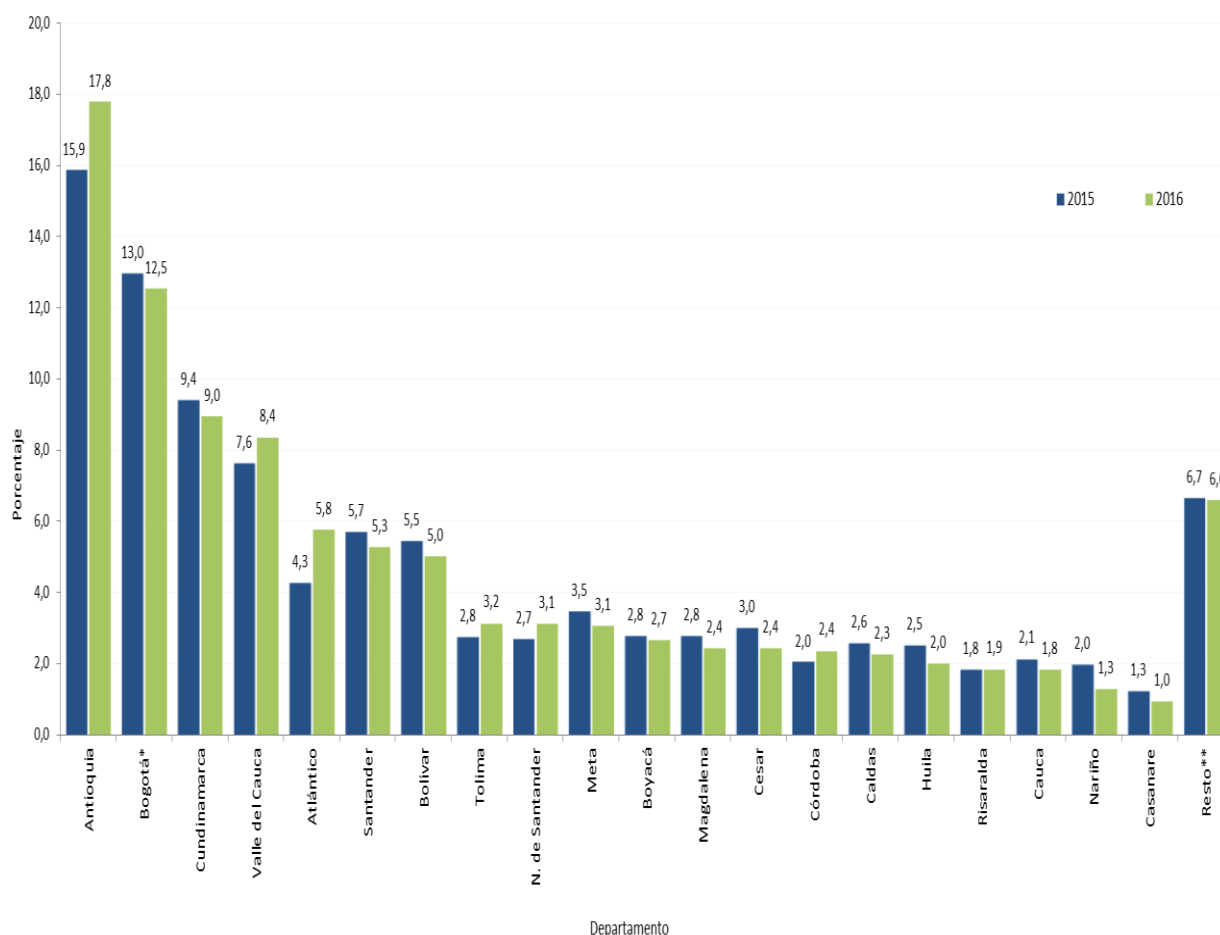


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

## 2.2. SEGÚN DEPARTAMENTO DE DESTINO DE LOS DESPACHOS

En junio de 2016, el 54,3% de las toneladas de cemento gris despachado se destinaron al departamento de Antioquia, el área de Bogotá, Cundinamarca, Valle del Cauca y algunos departamentos del grupo “Resto”.

Gráfico 13. Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino Total Nacional Junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos a Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\* Resto agrupa los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

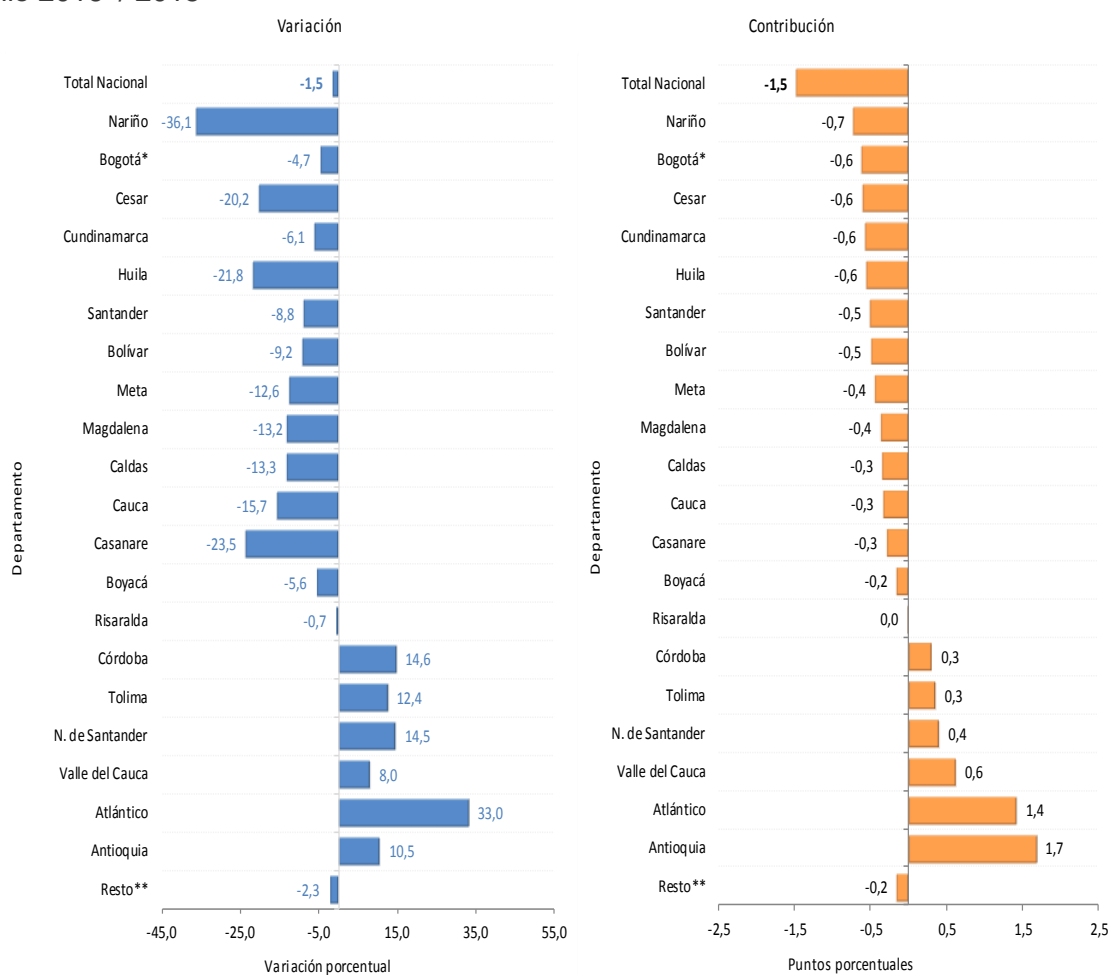


## 2.2.1. Variación anual (junio 2016 / junio 2015)

En junio de 2016, la reducción en los despachos al departamento de Nariño (-36,1%), área de Bogotá (-4,7%), Cesar (-20,2%), Cundinamarca (-6,1%) y Huila (-21,8%), restaron en conjunto 3,1 puntos porcentuales a la variación total (-1,5%).

Gráfico 14. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris según departamento de destino

Total Nacional  
Junio 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*En "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

En junio de 2016, los despachos de cemento gris empacado al departamento de Antioquia registraron un aumento de 12,2%, aportando 2,1 puntos porcentuales a la variación total (0,0%). En contraste, el departamento de Bolívar presentó una disminución de 19,3% restando 1,1 puntos porcentuales a dicha variación.

Por su parte, los despachos de cemento gris a granel disminuyeron 4,4% con relación al mismo mes de 2015, explicado por la reducción registrada en 15 de los 21 departamentos estudiados, incluido el grupo “Resto”.

Cuadro 1. Variación anual de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque

Total Nacional  
Junio 2016<sup>p</sup> / 2015

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales	Variación anual %	Contribución pts. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>-4,4</b>	<b>-4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,5</b>
Nariño	-57,1	-0,6	-31,9	-0,8	-36,1	-0,7
Bogotá*	-8,3	-1,9	1,0	0,1	-4,7	-0,6
Cesar	-31,7	-0,7	-16,7	-0,6	-20,2	-0,6
Cundinamarca	-6,6	-0,9	-5,7	-0,4	-6,1	-0,6
Huila	-23,5	-0,5	-21,1	-0,6	-21,8	-0,6
Santander	-12,9	-0,8	-6,3	-0,3	-8,8	-0,5
Bolívar	15,0	0,7	-19,3	-1,1	-9,2	-0,5
Meta	10,1	0,2	-19,1	-0,8	-12,6	-0,4
Magdalena	-27,8	-0,6	-8,2	-0,3	-13,2	-0,4
Caldas	-11,7	-0,4	-14,6	-0,3	-13,3	-0,3
Cauca	-17,3	-0,3	-15,2	-0,4	-15,7	-0,3
Casanare	-2,1	0,0	-29,2	-0,4	-23,5	-0,3
Boyacá	1,8	0,0	-7,5	-0,3	-5,6	-0,2
Risaralda	-14,7	-0,2	3,8	0,1	-0,7	0,0
Córdoba	-13,4	-0,2	24,8	0,6	14,6	0,3
Tolima	28,1	0,7	5,4	0,2	12,4	0,3
N. de Santander	-1,5	0,0	18,5	0,6	14,5	0,4
Valle del Cauca	-5,5	-0,3	12,8	1,1	8,0	0,6
Atlántico	10,6	0,6	51,9	1,8	33,0	1,4
Antioquia	6,4	0,9	12,2	2,1	10,5	1,7
Resto**	-6,6	-0,2	-1,5	-0,1	-2,3	-0,2

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*En “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Arauca y Putumayo, adicionalmente por tipo de empaque se incluye los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Vichada, Guainía y San Andrés.

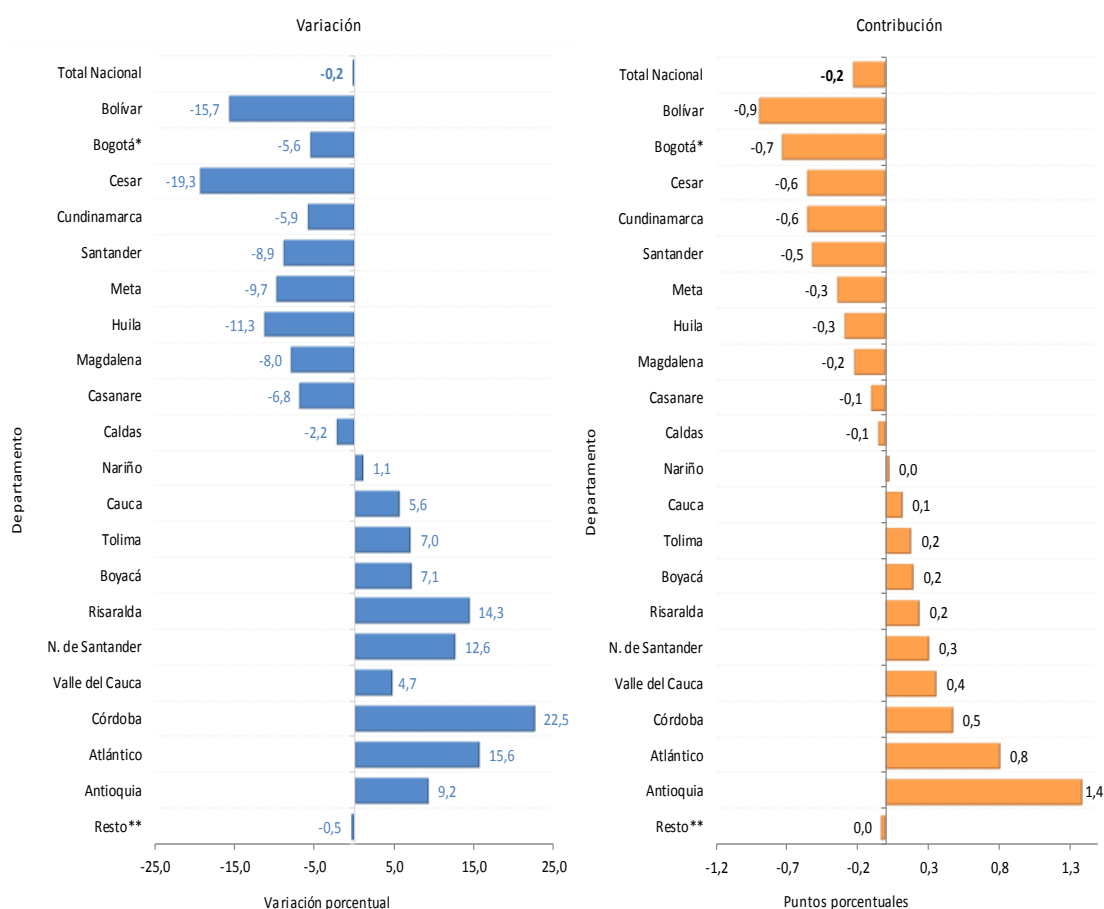
<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.2.2. Variación año corrido (enero – junio 2016 / enero – junio 2015)

La disminución en los despachos de cemento gris al departamento de Bolívar (-15,7%) y al área de Bogotá (-5,6%) restaron en conjunto 1,6 puntos porcentuales a la variación total (-0,2%). En contraste, el aumento registrado en el departamento de Antioquia (9,2%) aportó 1,4 puntos porcentuales a la variación (cuadro 2).

Gráfico 15. Variación y contribución año corrido de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Enero – junio 2016<sup>P</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*En “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<sup>P</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

En el primer semestre de 2016, los despachos de cemento gris a granel al área de Bogotá (-8,6%) y el departamento de Cundinamarca (-11,1%) registraron disminuciones y restaron en conjunto 3,6 puntos porcentuales a la variación total (-1,9%). Entre tanto, el cemento gris empacado presentó un incremento de 0,6% como resultado de los aumentos en los despachos en 9 de los 21 departamentos analizados, incluido el grupo “Resto”.

Cuadro 2. Variación año corrido de los despachos de cemento gris por departamentos, según tipo de empaque  
 Total Nacional  
 Enero – junio 2016<sup>p</sup> / 2015

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales	Variación año corrido%	Contribución ptos. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>
Bolívar	4,4	0,2	-23,1	-1,4	-15,7	-0,9
Bogotá*	-8,6	-2,1	-1,0	-0,1	-5,6	-0,7
Cesar	-28,9	-0,6	-16,1	-0,5	-19,3	-0,6
Cundinamarca	-11,1	-1,5	-1,0	-0,1	-5,9	-0,6
Santander	-8,9	-0,6	-8,9	-0,5	-8,9	-0,5
Meta	0,9	0,0	-12,4	-0,5	-9,7	-0,3
Huila	-30,9	-0,7	-4,1	-0,1	-11,3	-0,3
Magdalena	-4,8	-0,1	-8,9	-0,3	-8,0	-0,2
Casanare	18,2	0,1	-12,1	-0,2	-6,8	-0,1
Caldas	0,9	0,0	-4,8	-0,1	-2,2	-0,1
Nariño	-4,2	0,0	1,9	0,1	1,1	0,0
Cauca	-0,8	0,0	7,1	0,2	5,6	0,1
Tolima	29,2	0,6	-0,3	0,0	7,0	0,2
Boyacá	2,8	0,1	8,2	0,3	7,1	0,2
Risaralda	-0,6	0,0	18,7	0,4	14,3	0,2
N. de Santander	27,8	0,3	9,5	0,3	12,6	0,3
Valle del Cauca	9,4	0,5	3,1	0,3	4,7	0,4
Córdoba	13,1	0,2	25,5	0,6	22,5	0,5
Atlántico	8,8	0,5	19,9	0,9	15,6	0,8
Antioquia	6,8	0,9	10,3	1,6	9,2	1,4
Resto**	5,0	0,2	-1,5	-0,1	-0,5	0,0

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*En “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Arauca y Putumayo, adicionalmente por tipo de empaque se incluye los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Vichada, Guainía y San Andrés.

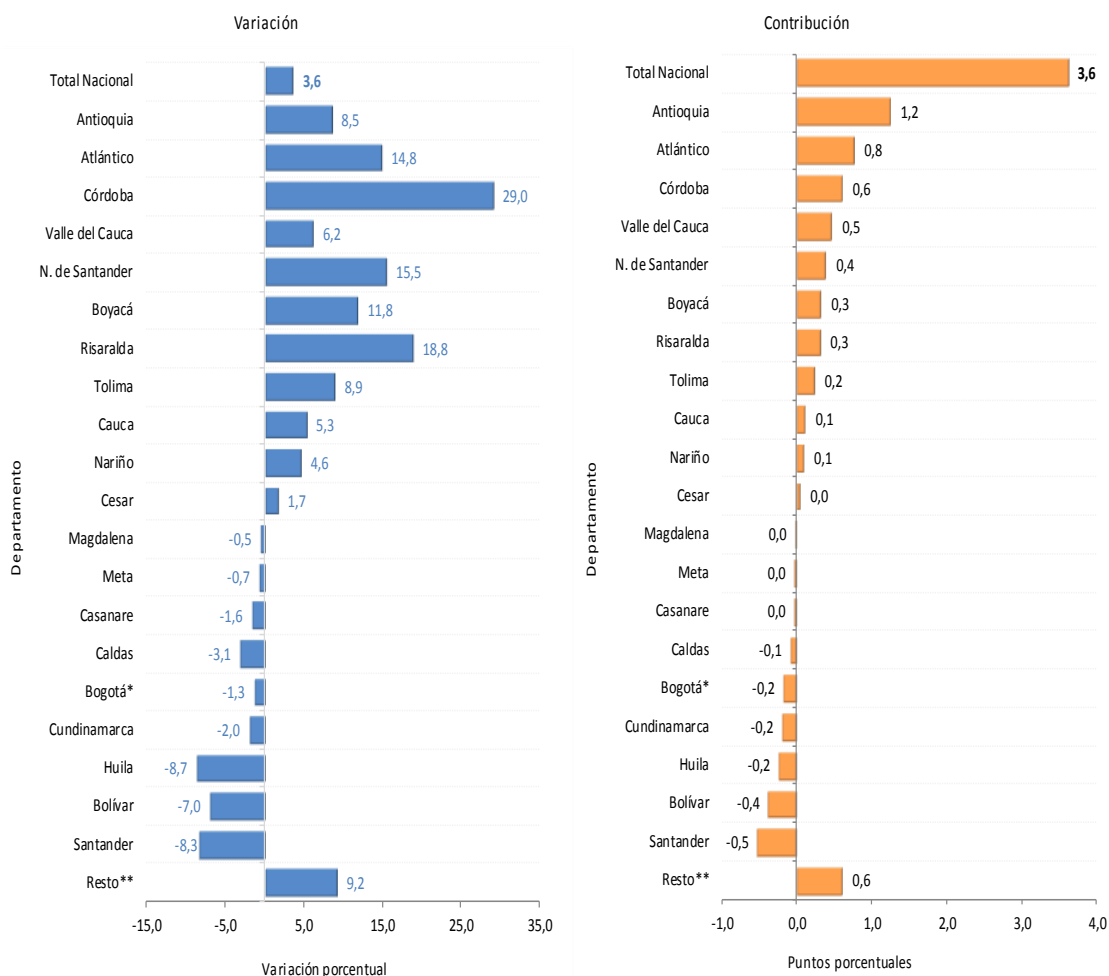
<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.2.3. Variación acumulada doce meses (julio 2015 – junio 2016 / julio 2014 – junio 2015)

Los incrementos de los despachos en Antioquia (8,5%), Atlántico (14,8%), Córdoba (29,0%) y algunos departamentos del grupo “Resto” (9,2%), aportaron en conjunto 3,2 puntos porcentuales a la variación total (3,6%) (cuadro 3).

Gráfico 16. Variación y contribución acumulada doce meses de los despachos de cemento gris según departamento de destino  
Total Nacional  
Julio 2015 – junio 2016<sup>p</sup> / julio 2014 – junio 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía. \*\*En “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas, Vaupés, Vichada y Guainía.

<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

En los últimos doce meses hasta junio de 2016, el aumento de 4,0% en los despachos de cemento gris a granel, se explicó principalmente por los departamentos de Antioquia (12,7%), Valle del Cauca (18,9%), Atlántico (12,5%) y algunos departamentos que hacen parte del grupo de “Resto” (24,7%), aportando en conjunto 4,2 puntos porcentuales a dicho resultado. El incremento de 3,4% en los despachos de cemento gris empacado, estuvo explicado por los crecimientos registrados en 14 de los 21 departamentos analizados, incluido el grupo “Resto”.

Cuadro 3. Variación acumulada doce meses de los despachos de cemento gris por departamentos y tipo de empaque  
 Total Nacional

Julio 2015 – junio 2016<sup>p</sup> / julio 2014 – junio 2015

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales	Variación doce meses %	Contribución ptos. porcentuales
<b>TOTAL</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>
Antioquia	12,7	1,7	6,7	1,0	8,5	1,2
Atlántico	12,5	0,8	16,4	0,8	14,8	0,8
Córdoba	50,6	0,6	23,6	0,6	29,0	0,6
Valle del Cauca	18,9	1,0	2,3	0,2	6,2	0,5
N. de Santander	51,7	0,6	9,4	0,3	15,5	0,4
Boyacá	6,5	0,1	13,3	0,4	11,8	0,3
Risaralda	21,7	0,3	17,9	0,3	18,8	0,3
Tolima	24,7	0,5	4,0	0,1	8,9	0,2
Cauca	1,0	0,0	6,4	0,2	5,3	0,1
Nariño	13,7	0,1	3,2	0,1	4,6	0,1
Cesar	-9,7	-0,2	5,5	0,2	1,7	0,0
Magdalena	3,6	0,1	-1,7	-0,1	-0,5	0,0
Meta	20,4	0,4	-5,9	-0,3	-0,7	0,0
Casanare	29,3	0,2	-7,6	-0,1	-1,6	0,0
Caldas	-0,3	0,0	-5,3	-0,1	-3,1	-0,1
Bogotá*	-3,4	-0,8	1,8	0,1	-1,3	-0,2
Cundinamarca	-8,8	-1,3	4,5	0,3	-2,0	-0,2
Huila	-23,7	-0,5	-3,1	-0,1	-8,7	-0,2
Bolívar	11,6	0,5	-13,7	-0,8	-7,0	-0,4
Santander	-10,8	-0,8	-6,8	-0,4	-8,3	-0,5
Resto**	24,7	0,7	6,8	0,6	9,2	0,6

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* Bogotá incluye los despachos de Funza, Mosquera, Soacha y Chía.

\*\*En “Resto” se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Arauca y Putumayo, adicionalmente por tipo de empaque se incluye los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Vichada, Guainía y San Andrés.

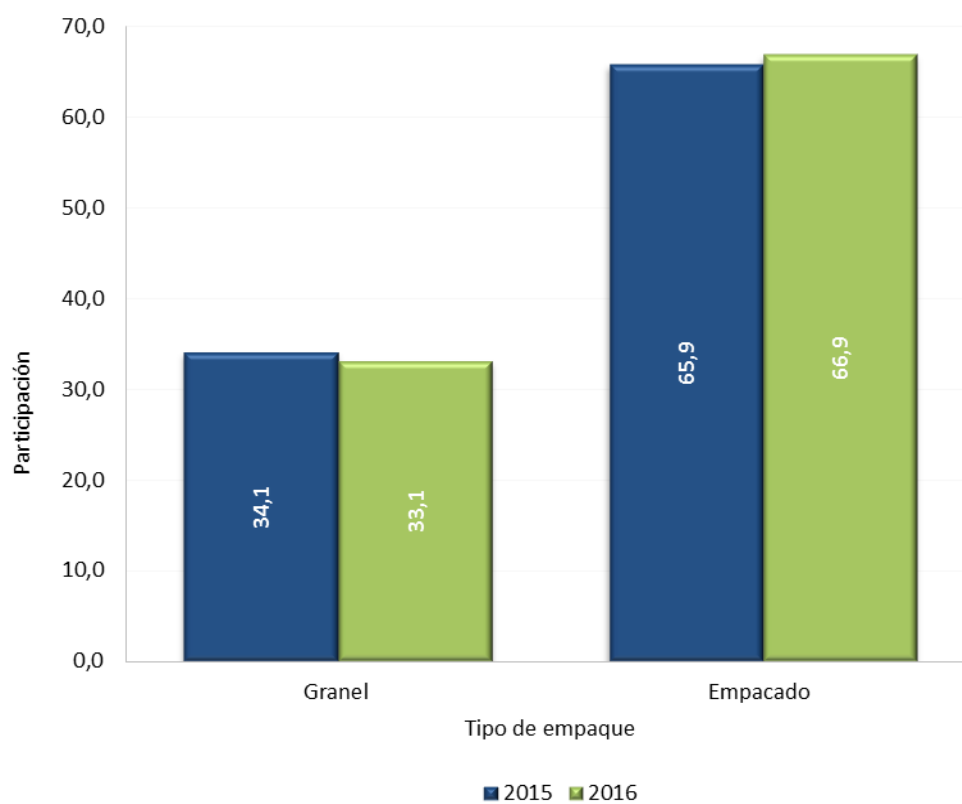
<sup>p</sup> Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

## 2.3. SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

En junio de 2016, 66,9% de cemento gris, se distribuyó empacado (667,1 mil toneladas) y 33,1% a granel (330,0 mil toneladas) (gráfico 18).

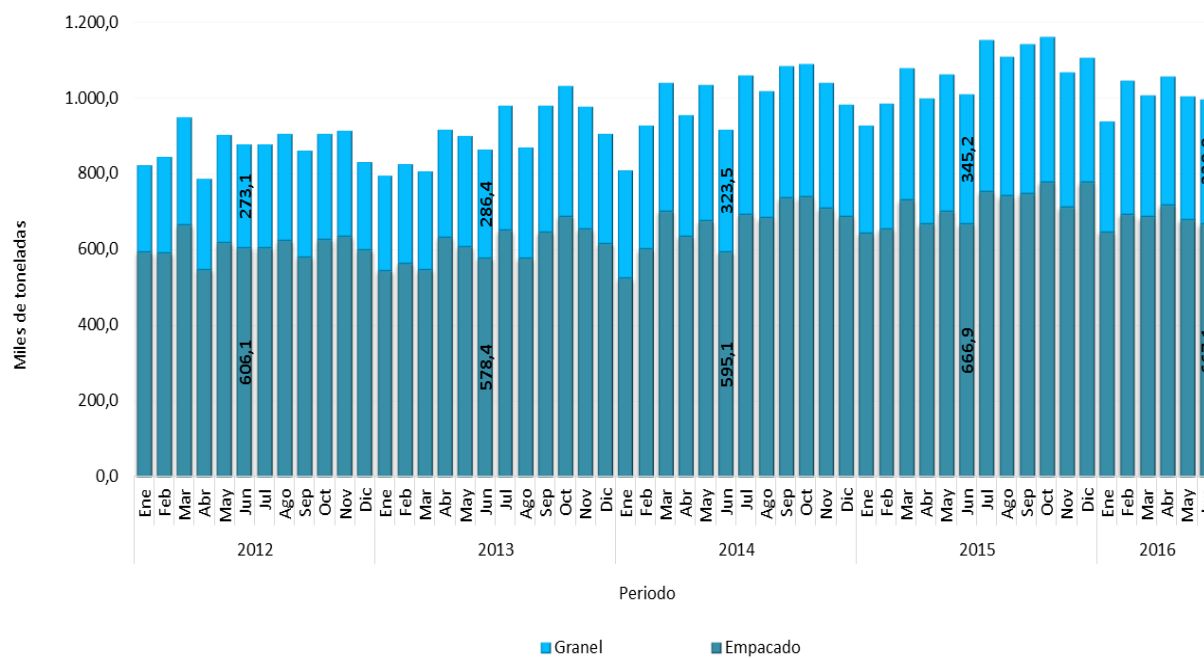
Gráfico 17. Distribución de los despachos de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
Junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>p</sup> Cifra provisional

Gráfico 18. Despachos de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>



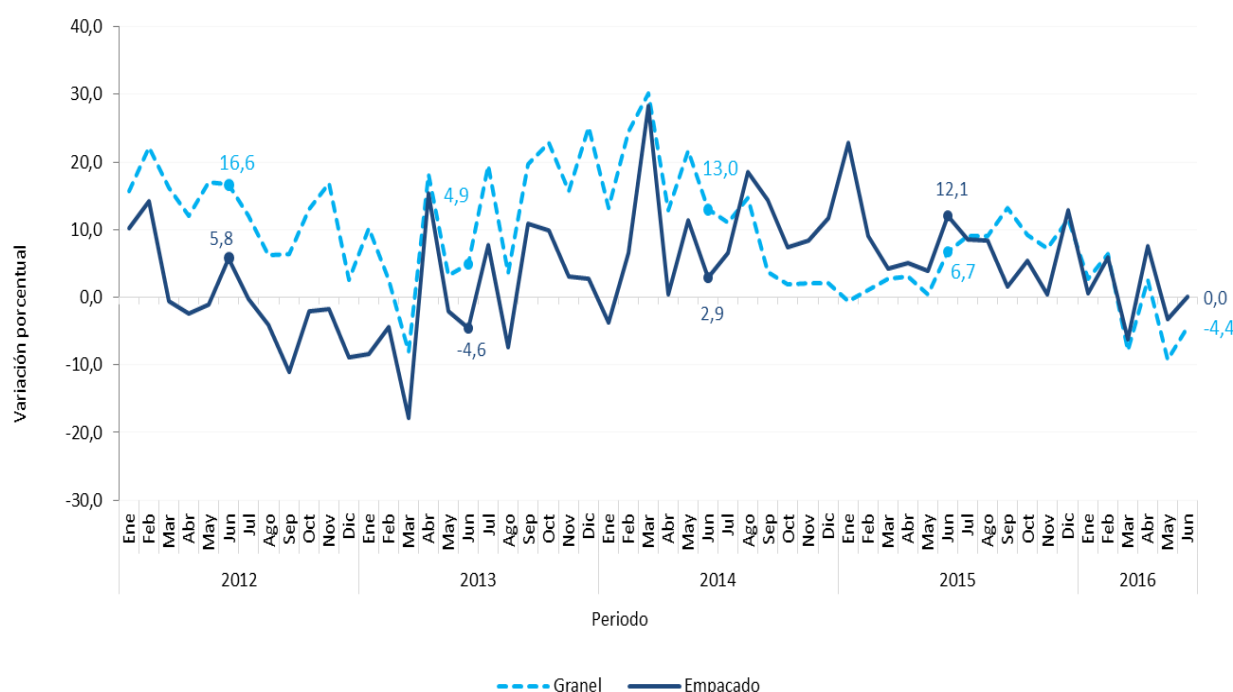
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>p</sup> Cifra provisional



## 2.3.1. Variación anual (junio 2016 / junio 2015)

La disminución de 1,5% en los despachos de junio de 2016, se explicó por la reducción de 4,4% en el cemento gris a granel.

Gráfico 19. Variación anual de despachos de cemento gris según tipo de empaque Total Nacional 2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.  
<sup>P</sup> Cifra provisional

La disminución en los despachos de cemento a granel en junio de 2016 se explicó principalmente por la reducción en los canales constructores y contratistas (-13,1%) y prefabricados (-24,3%), los cuales restaron en conjunto 3,8 puntos porcentuales a la variación (-4,4%) (cuadro 4).

Por su parte, el resultado de los despachos de cemento gris empacado se debió principalmente al aumento registrado en los despachos al canal comercialización (2,2%), el cual aportó 1,6 puntos porcentuales a la variación (0,0%). En contraste, la disminución en el canal constructores y contratistas (-4,6%) restó 1,0 puntos porcentuales a dicha variación (cuadro 4).

Cuadro 4. Variación anual de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Junio 2016<sup>p</sup> / 2015

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. porcentuales )
<b>Total</b>	<b>-4,4</b>	<b>-4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,5</b>
Concreteteras	1,1	0,7	119,0	0,3	1,9	0,5
Comercialización	-100,0	-0,1	2,2	1,6	2,1	1,0
Constr.y contratistas	-13,1	-2,6	-4,6	-1,0	-7,3	-1,6
Fibrocemento	-7,4	-0,4	--	--	-7,4	-0,1
Prefabricados	-24,3	-1,2	-13,8	-0,1	-21,4	-0,5
Otros*	-46,7	-0,8	-52,5	-0,7	-50,2	-0,8

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

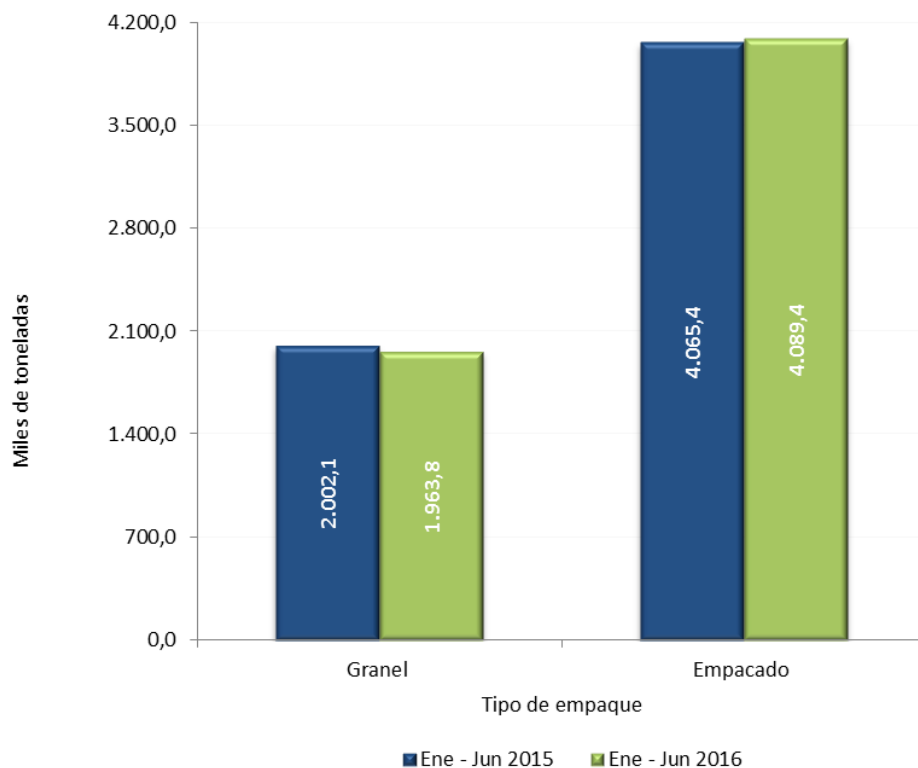
<sup>p</sup> Cifra provisional

-- No aplica

## 2.3.2. Variación año corrido (enero – junio 2016 / enero – junio 2015)

En el primer semestre de 2016, los despachos nacionales de cemento gris a granel disminuyeron 1,9%, al pasar de 2.002,1 mil toneladas el primer semestre de 2015 a 1.963,8 mil toneladas en el mismo período de 2016. El cemento gris empacado alcanzó 4.089,4 mil toneladas, lo que significó un incremento de 0,6% frente a lo reportado en el mismo período de 2015 (gráfico 21).

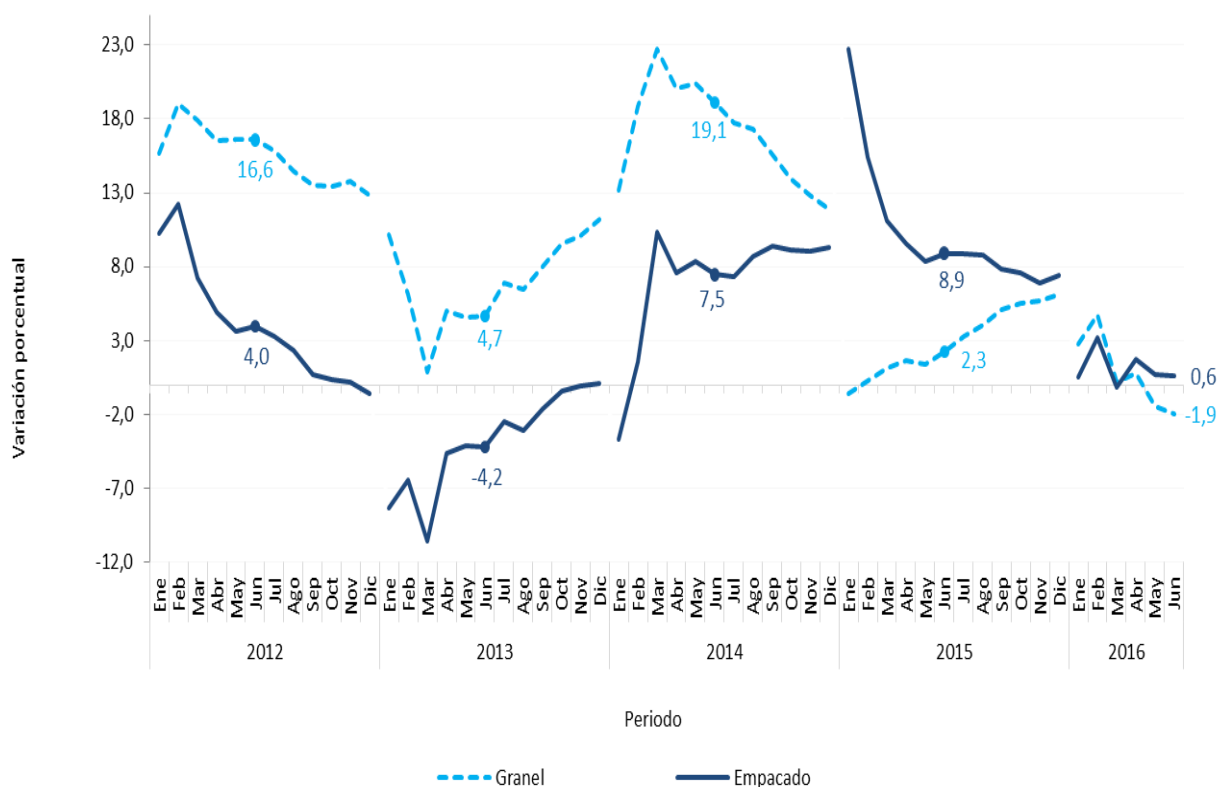
Gráfico 20. Despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
Enero – junio 2016<sup>p</sup> / 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>p</sup> Cifra provisional

Gráfico 21. Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>p</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>p</sup> Cifra provisional

La disminución de 1,9% en el cemento gris a granel fue ocasionada por la reducción registrada en los despachos al canal prefabricados (-21,9%), el cual restó 1,2 puntos porcentuales a la variación (cuadro 5).

Por su parte, el crecimiento en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente al incremento registrado en el canal constructores y contratistas (5,7%) que aportó 1,2 puntos porcentuales a la variación (0,6%). Por su parte el canal comercialización registró la única disminución (-0,5%) restando 0,4 puntos porcentuales a dicha variación (cuadro 5).

Cuadro 5. Variación año corrido de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Enero – junio 2016<sup>p</sup> / 2015

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Año corrido (%)	Contribución (ptos. porcentuales )
<b>Total</b>	<b>-1,9</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>
Concreteras	-0,1	-0,1	8,5	0,0	0,0	0,0
Comercialización	21,5	0,0	-0,5	-0,4	-0,5	-0,3
Constr.y contratistas	-0,1	0,0	5,7	1,2	3,9	0,8
Fibrocemento	5,4	0,3	--	--	5,4	0,1
Prefabricados	-21,9	-1,2	1,4	0,0	-16,3	-0,4
Otros*	-43,0	-0,9	-22,7	-0,3	-32,5	-0,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

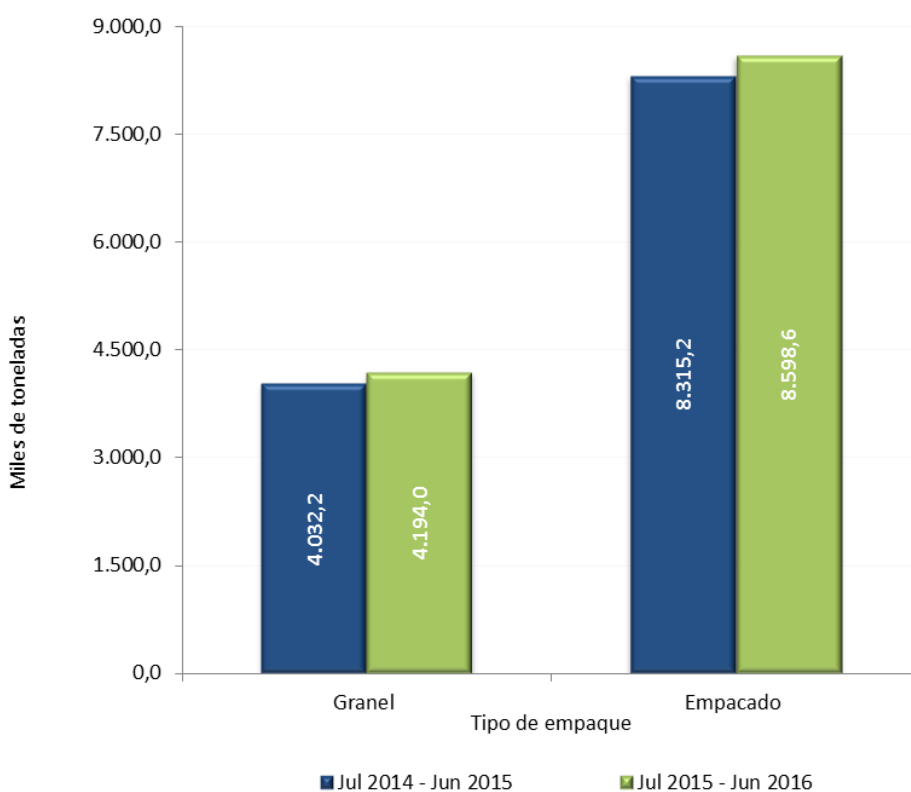
<sup>p</sup> Cifra provisional

-- No aplica

### 2.3.3. Variación acumulada doce meses (julio 2015 – junio 2016 / julio 2014 – junio 2015)

Entre julio de 2015 y junio de 2016, el cemento a granel aumentó 4,0% y los despachos de cemento empacado 3,4%, con relación al año precedente (gráfico 23).

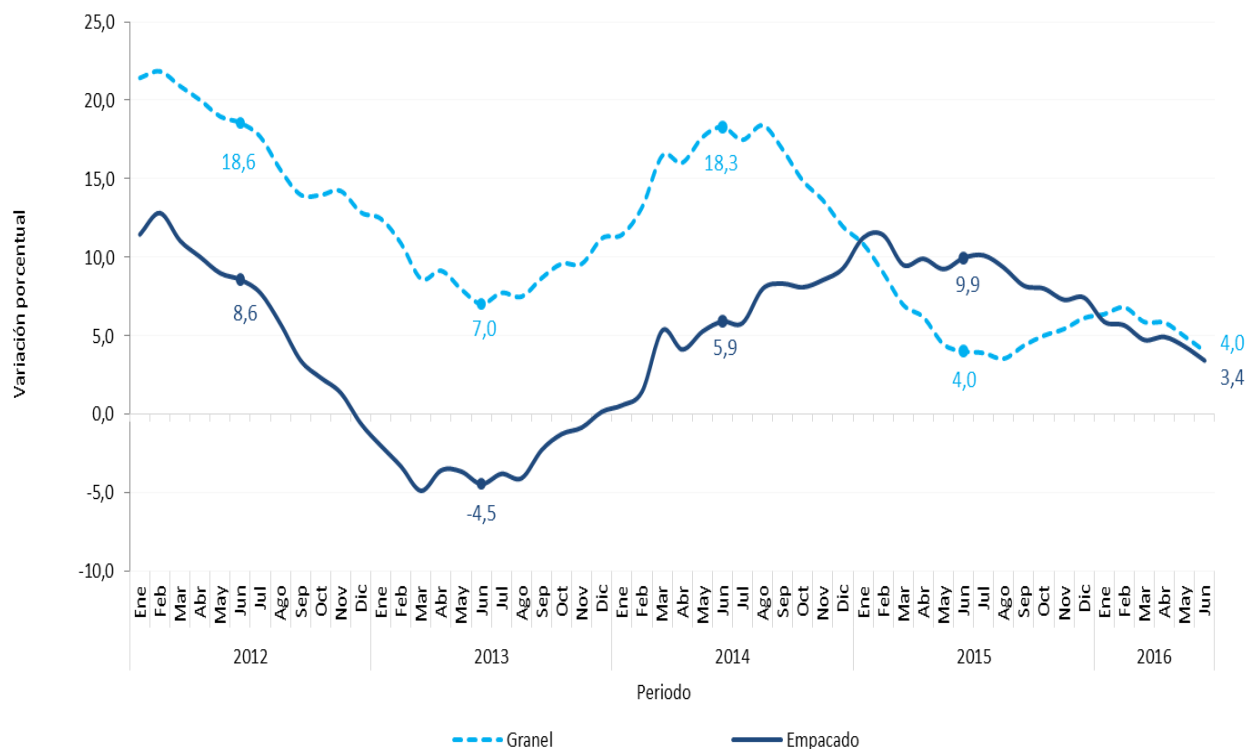
Gráfico 22. Despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
Julio 2015 – junio 2016<sup>p</sup> / julio 2014 – junio 2015



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>p</sup> Cifra provisional

Gráfico 23. Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris según tipo de empaque  
Total Nacional  
2012 (Enero) – 2016 (Junio)<sup>P</sup>



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

<sup>P</sup> Cifra provisional

El crecimiento en los despachos de cemento a granel se explicó principalmente por el aumento a concreteiras (5,5%), que aportó 3,8 puntos porcentuales a dicha variación (cuadro 6).

El aumento de 3,4% en los despachos de cemento gris empacado se explicó principalmente por el incremento registrado en los despachos al canal constructores y contratistas (17,1%), el cual aportó 3,4 puntos porcentuales a dicha variación (cuadro 6).

Cuadro 6. Variación acumulada doce meses de los despachos nacionales de cemento gris por tipo de empaque, según canal de distribución

Total Nacional

Julio 2015 – junio 2016<sup>p</sup> / julio 2014 – junio 2015

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales )	Variación Doce meses (%)	Contribución (ptos. porcentuales )
<b>Total</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>
Concreteras	5,5	3,8	11,7	0,1	5,6	1,3
Comercialización	-38,6	-0,1	-0,6	-0,5	-0,7	-0,4
Constr.y contratistas	7,0	1,3	17,1	3,4	14,1	2,7
Fibrocemento	5,8	0,3	--	--	5,8	0,1
Prefabricados	-6,0	-0,3	51,0	0,4	7,1	0,2
Otros*	-42,5	-1,0	4,1	0,0	-19,6	-0,3

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

\* El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.

<sup>p</sup> Cifra provisional

-- No aplica



## FICHA METODOLÓGICA

**Objetivo:** proporcionar información mensual sobre la evolución de la producción y los despachos de cemento gris en el territorio nacional.

**Alcance:** para las empresas cementeras ubicadas en el territorio nacional, se establece el volumen de producción total (con destino al mercado nacional o con destino a exportación) y los despachos de cemento gris distribuidos en el interior del país. Se excluye de la investigación los volúmenes de cemento que ingresan al país (importados) y las exportaciones.

**Variables de estudio:**

**Producción:** la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o con destino a exportación.

**Despachos nacionales:** corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuida en el mercado nacional durante el período de análisis.

**Variable de clasificación:**

**Tipo de empaque:** hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace a granel o en sacos (empacado).

**Canal de distribución:** segmento del mercado al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”.

**Departamentos:** es una entidad territorial (Constitución Política de Colombia, Artículo 286) que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes (Constitución Política de Colombia, Artículo 298). Para efectos de la investigación, el departamento corresponde al destino de los despachos de cemento gris durante el período en estudio (el área de Bogotá, incluye los despachos con destino a: Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera).

**Tipo de investigación:** censo de empresas productoras de cemento presentes en el país, mediante auto-diligenciamiento por parte de la fuente.

**Fuentes:** compañías productoras de cemento gris que tienen plantas en el país.

**Periodicidad:** mensual.

**Cobertura geográfica:** nacional, departamentos y Bogotá, D. C.

**Variaciones analizadas:**

**Variación anual:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) del mes de referencia i del año t (i,t) frente al mismo mes del año anterior (i,t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) en lo corrido del año respecto al mismo período del año anterior. Este corresponde a la variación porcentual calculada entre lo transcurrido del año hasta el mes de referencia i del año t (i, t) y el mismo período del año anterior (i, t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

**Variación acumulada doce meses:** tiene como objetivo conocer el cambio porcentual de la producción y/o despachos nacionales de cemento gris (toneladas métricas) en los últimos doce meses hasta el mes de referencia, respecto al año precedente. Este corresponde a la variación porcentual calculada entre el acumulado de los últimos doce meses hasta el mes de referencia (i, t) y el acumulado de igual período del año inmediatamente anterior (i, t-1).

$$r_{i,t,t-1} = \left( \frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

donde,

$X_{i,t}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período de referencia (i,t).

$X_{i,t-1}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período inmediatamente anterior al mes de referencia (i-1,t).

## GLOSARIO

---

**Canal de distribución:** segmento del mercado al que es despachado el cemento durante el período. Los canales de distribución se clasifican en seis grupos: concreteras, comercialización, constructores y contratistas, fibrocemento, prefabricados y “otros”.

**Canal de distribución “Comercialización”:** hace referencia a los despachos nacionales de cemento realizado a almacenes especializados del sector de la construcción, mayoristas y ferreterías.

**Canal de distribución “Concreteras”:** se refiere a los despachos nacionales efectuados por el establecimiento a compañías que producen cemento para su distribución a nivel nacional y al exterior.

**Canal de distribución “Constructores y contratistas”:** corresponde a ventas directas a constructores y contratistas a nivel nacional.

**Canal de distribución “Fibrocemento”:** incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor de cemento a aquellas compañías dedicadas a la elaboración de productos como tejas, tanques, láminas, moldeados, tubos, etc.

**Canal de distribución “Prefabricados”:** este canal de distribución incluye los despachos nacionales realizados por el establecimiento productor a compañías dedicadas a realización de productos prefabricados para el sector de la construcción como bloques, postes, adoquines, etc.

**Canal de distribución “Otros”:** este canal incluye los despachos nacionales efectuados por el establecimiento productor a empleados, donaciones, consumo interno y gobierno.

**Cemento:** mezcla de arcilla molida y otros materiales calcificados en polvo, que al someterse a altas temperaturas forman un polvo fino con propiedades adherentes.

**Cemento gris:** también conocido como cemento Pórtland tipo 1, es usado principalmente en obras y estructuras.

**Cemento a granel:** cemento distribuido mediante camiones cisterna y almacenado en silos.

**Cemento empacado:** cemento distribuido en sacos de papel, los cuales, generalmente, están compuestos por dos o tres capas, dependiendo de las condiciones de transporte a las cuales será sometido.

**Despachos nacionales:** corresponde a la cantidad de cemento gris que es distribuida en el mercado nacional durante el período de análisis.

**Producción:** la cantidad (toneladas métricas) de cemento gris que la cementera produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional y/o con destino a exportación.

**Tipo de empaque:** hace referencia al proceso de empaquetado y distribución del cemento utilizado por cada compañía cementera. La distribución se hace a granel o en sacos (empacado).

*Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo*  
**contacto@dane.gov.co.**

*Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)*  
*Bogotá, D.C. – Colombia*

**www.dane.gov.co**